

# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003 01 07

申 请 号： 03 2 00507.5

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 具有喷洒装置的伞

申 请 人： 特力股份有限公司

发明人或设计人： 董进兴

中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王 景 川

2003 年 2 月 9 日

# 权 利 要 求 书

1、一种具有喷洒装置的伞，至少包含：伞体，该伞体具有多个上伞骨、多个下伞骨、上伞巢、下伞巢及骨干，每一上伞骨的一端是扣接于前述上伞巢以构成辐射状，且上伞巢是设于前述骨干的顶端，每一下伞骨的一端是扣接于前述下伞巢以构成辐射状，且下伞巢是可滑动及定位于前述骨干，每一下伞骨以其另一端辅助支撑相对的上伞骨；其特征是：

设有喷洒装置，该喷洒装置具有多通接头、主水管、至少一个分水管及至少一个喷头，前述主水管的一端是连接于前述多通接头的主接头，前述分水管以其一端连接于前述多通接头的分接头，前述分水管的另端是连接前述喷头；前述多通接头是位于前述上伞巢内，前述主水管是位于前述骨干内，前述分水管是位于前述上伞骨内，及前述喷头是设置于前述上伞骨。

2、根据权利要求 1 所述具有喷洒装置的伞，其特征是：其中前述骨干是单一骨干。

3、根据权利要求 1 所述具有喷洒装置的伞，其特征是：其中前述主水管为单一水管。


4、根据权利要求 1 所述具有喷洒装置的伞，其特征是：其中前述骨干进一步可由上骨干及下骨干插接而成，且内设于其中的主水管亦由上主水管及下主水管经由上、下接头串接而成。

5、根据权利要求 1 所述具有喷洒装置的伞，其特征是：其中前述喷头是设于上伞骨的末端处。

6、根据权利要求 1 所述具有喷洒装置的伞，其特征是：其中前述喷头是设于上伞骨与下伞骨衔接处。

7、根据权利要求 1 所述具有喷洒装置的伞，其特征是：其中前述喷头是设于上伞骨的末端处及上伞骨与下伞骨衔接处。

8、根据权利要求 1 所述具有喷洒装置的伞，其特征是：其中前述喷头进



一步设有可调整该喷头角度的调整结构。

9、根据权利要求1所述具有喷洒装置的伞，其特征是：其中前述主管连接有进水接头。

## 具有喷洒装置的伞

### 技术领域

本实用新型涉及一种伞，特别是一种具有喷洒装置的伞。

### 背景技术

伞除可挡雨、避免淋湿之外，复可遮蔽烈日、避免晒伤。一般使用于个人的伞具已由传统的手动撑开、收合操作，改良到自动撑开、收合，并发展出二段式以至于三段式的收伞结构，以减少体积，增加携带的方便性；至于使用于户外例如庭院或沙滩等大型的遮阳伞（或称休闲伞），亦由传统的手动撑开、收合操作，改良到自动撑开、收合，并可依太阳照射角度调整伞面，以达到完全遮蔽烈日的功能，请参看台湾第 89200617 号、第 89219612 号及第 90200881 号等案。

专用于遮阳的伞是属大型伞具，并非可随身携带且是插置于固定座中而常使用于烈日下的沙滩或庭院等地方。由于遮阳用的伞仅供遮阳之用，在烈日下的沙滩等地方无法进一步提供清凉消暑的功能。

### 发明内容

本实用新型所要解决的问题是，针对现有技术的上述不足，而提供一种具有喷洒装置的伞，其设有喷洒装置可喷洒雾状水气，能在烈日酷暑之下令使用者清凉消暑。

本实用新型所提供的具有喷洒装置的伞是由如下技术方案来实现的。

一种具有喷洒装置的伞，至少包含：伞体，该伞体具有多个上伞骨、多个下伞骨、上伞巢、下伞巢及骨干，每一上伞骨的一端是扣接于前述上伞巢以

构成辐射状，且上伞巢是设于前述骨干的顶端，每一下伞骨的一端是扣接于前述下伞巢以构成辐射状，且下伞巢是可滑动及定位于前述骨干，每一下伞骨以其另一端辅助支撑相对的上伞骨；其特征是：

设有喷洒装置，该喷洒装置具有多通接头、主水管、至少一个分水管及至少一个喷头，前述主水管的一端是连接于前述多通接头的主接头，前述分水管以其一端连接于前述多通接头的分接头，前述分水管的另端是连接前述喷头；前述多通接头是位于前述上伞巢内，前述主水管是位于前述骨干内，前述分水管是位于前述上伞骨内，及前述喷头是设置于前述上伞骨。

除上述必要技术特征外，在具体实施过程中，还可补充如下技术内容：

其中前述骨干是单一骨干。

其中前述主水管为单一水管。

其中前述骨干进一步可由上骨干及下骨干插接而成，且内设于其中的主水管亦由上主水管及下主水管经由上、下接头串接而成。

其中前述喷头是设于上伞骨的末端处。

其中前述喷头是设于上伞骨与下伞骨衔接处。

其中前述喷头是设于上伞骨的末端处及上伞骨与下伞骨衔接处。

其中前述喷头进一步设有调整结构可调整该喷头角度。

其中前述主水管连接有进水接头。

本实用新型的优点在于：

藉由供水至主水管，使水流藉水压流向多通接头再由多通接头导向各分水管，水流最后由各喷头向下喷洒，提供使用者清凉消暑的水雾。

本实用新型的前述或其他目的或特征，将依据下列附图及实施例以详细说明，惟需明了的是，下列附图及所举之例，只是做为说明而非在限制或缩限本实用新型。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型具有喷洒装置的伞的俯视结构图。

图 2 是图 1X-X 线剖面结构示意图，显示出伞体的结构并省略伞面及喷洒装置。

图 3 是本实用新型的喷洒装置的剖面结构图。

图 4 是图 3 的喷洒装置结合于图 2 的伞体，构成本实用新型具有喷洒装置的伞的剖面结构图。

图 5 是本实用新型伞体的骨干具有插接结构的具体实施例。

图 6 是本实用新型伞体的骨干具有可弯折结构的具体实施例。

图 7 是本实用新型喷洒装置的喷头具有可调整喷洒角度的结构图。

图 8 是本实用新型喷洒装置的喷头具有可调整喷洒角度的另一实施例。

图 9 是本实用新型喷洒装置的主水管的进水端连接进水接头的剖面结构图。

### 具体实施方式

本实用新型的具有喷洒装置的伞 10，包含：伞体 20 及喷洒装置 50，兹配合图 1 至图 4，详细说明伞体 20 及喷洒装置 50 如下。

如图 1 及图 2 所示并配合参看图 4，伞体 20 主要具有：八根上伞骨 21、八根下伞骨 22、一个上伞巢 23、一个下伞巢 24 及一根骨干 25，每一上伞骨 21 的一端是经由钢丝 28 扣接于前述上伞巢 23 而以上伞巢 23 为轴心向外构成辐射状，每一下伞骨 22 的一端亦以一钢丝 28 扣接于前述下伞巢 24 而以该下伞巢 24 为轴心向外构成辐射状，每一下伞骨以其另一端藉轴杆 36 衔接于相对的上伞骨 21 的适当处，前述上伞巢 23 是固设于骨干 25 的上端，上伞巢 23 的上方复设有伞尖 26，藉伞尖 26 及上伞巢 23 挟持伞面 27 的中心点，前述伞面 27 以习知方法连接于各上伞骨 21 上，前述下伞巢 24 是套接于前述骨干 25 而可上下滑动及定位以形成张伞及收伞的操作。由于伞体 20 是属一般传统的伞体，故不再赘述。

如图 3 所示, 喷洒装置 50 具有: 包含一个主接头 52 及四个分接头 53 的多通接头 51、一条主水管 54、四条分水管 55 及四个喷头 57, 前述主水管 54 的一端是连接于前述多通接头 51 的主接头 52, 前述四条分水管 55 的每一条以其一端各自连接于前述多通接头 51 的分接头 53, 前述分水管 55 的另端是连接前述喷头 57 的衔接端 58。

如图 4 所示, 前述多通接头 51 是位于前述上伞巢 23 内; 前述主水管 54 是位于前述骨干 25 内; 前述每一分水管 55 及喷头 57 是位于前述上伞骨 21 内, 且呈间隔设置, 请参看图 1, 喷头 57 是固设于上伞骨 21 的开孔 29 且喷孔 59 朝下, 至于主水管 54 的进水端 64 则穿经骨干 25 下端的开槽 39 而向外延伸。藉由主水管 54 的进水端 64 连接至水源例如水龙头, 水流即由前述主水管 54 流入, 经前述多通接头 51 再由多通接头 51 的各个分接头 53 导向各自连接的分水管 55, 水流最后由前述喷头 57 的喷孔 59 向下喷洒出雾状水气。

本实用新型的骨干 25 亦可分成两截, 如图 5 所示的上骨干 30 及下骨干 34, 藉使骨干 25 减小分解收藏后的长度; 配合骨干 25 分成两截, 主水管 54 亦分成两截, 即上主水管 60、下主水管 62, 其分别内藏于前述上骨干 30 及下骨干 34, 且上主水管 60 端部连接有上接头 61, 下主水管 62 端部连接有下接头 63。前述上骨干 30 内设有倒 U 型弹片 32, 该弹片 32 设有孔可供上主水管 60 穿通及一端是固设于上骨干 30 的内壁、另端则固设一卡榫 33 穿过上骨干 30 的穿孔 31。前述下骨干 34 则设有一穿孔 35 及多个冲压成形的凸点 37。由于上骨干 30 之外径是略小于下骨干 34 的内径, 因此上骨干 30 藉卡榫 33 向内收缩而可插接于下骨干 34 之中并受前述凸点 37 止挡而定位; 上骨干 30 的卡榫 33 并受弹片 32 恢复弹力而复位并卡入下骨干 34 的穿孔 35 中, 以达到插接牢固的目的。前述上主水管 60 的上接头 60 于插接前是卡入下主水管 62 的下接头 63 中, 以使上主水管 60 及下主水管 62 连接成一主水管 54。

本实用新型的骨干 25 除如图 5 所示分成上骨干 30 及下骨干 34 并以插接方式连接之外, 复可如图 6 所示形成关节结构, 使上骨干 30 可呈倾斜弯折的

角度，以调整伞面有效遮蔽阳光。如图 6 所示，上骨干 30 及下骨干 34 是经由轴杆 38 串接而以该轴杆为轴心，再由一手控装置（图未示）调整倾斜角度。缘于调整倾斜角度的结构是属习知技术，本实用新型不再详述。

图 7 显示出喷头 57 是固定于一调整片 70 上，且该调整片 70 是受一调整螺丝 71 锁固，藉由松放、旋紧调整螺丝 71，即可以该调整螺丝 71 为轴心而调整喷头 57 向左、向右的角度，此时开孔 29 亦扩大，使喷头 67 能以调整螺丝 71 为轴心而产生所需的位移。

图 8 显示可调整喷洒角度的喷头 57 的另一实施例，于图 8 中，喷头 57 是以可移动方式地卡止定位于沟槽 72 中的任一位置，藉以达到调整喷洒角度的目的。显见，欲达到调整喷头喷洒角度的目的是有多种结构可据以实施。

图 9 进一步显示出骨干 25（或下骨干 34）其主水管（或下主水管 62）的进水端 64 设有进水接头 65，该进水接头 65 可为快速接头，以迅速连结至水龙头或其他出水口。其他出水口可为例如储水桶的水是经以电瓶为电力的马达抽水的出水口。此种储水桶、电瓶、马达构成的设备，可方便于水管管线未铺设之处的使用。

虽然本实用新型揭露如上所示的实施例，但可了解的是熟悉此项技艺人士是极易据此而做出各种修饰或变更，例如：前述各种元件数量是仅供说明的参考，本实用新型不限定所举的数量；喷头亦可设于上伞骨与下伞骨衔接之处，且同一处亦可设有一个以上，且喷头是属习知技术而不限制喷头的具体结构；喷头的调整角度结构亦有多种实施方式可达成调整角度的目的；骨干的插接或可弯折的结构亦有多种实施方式可达成插接或弯折的目的，凡此在不脱离本实用新型精神范畴时，均仍应包括于本专利中。



12

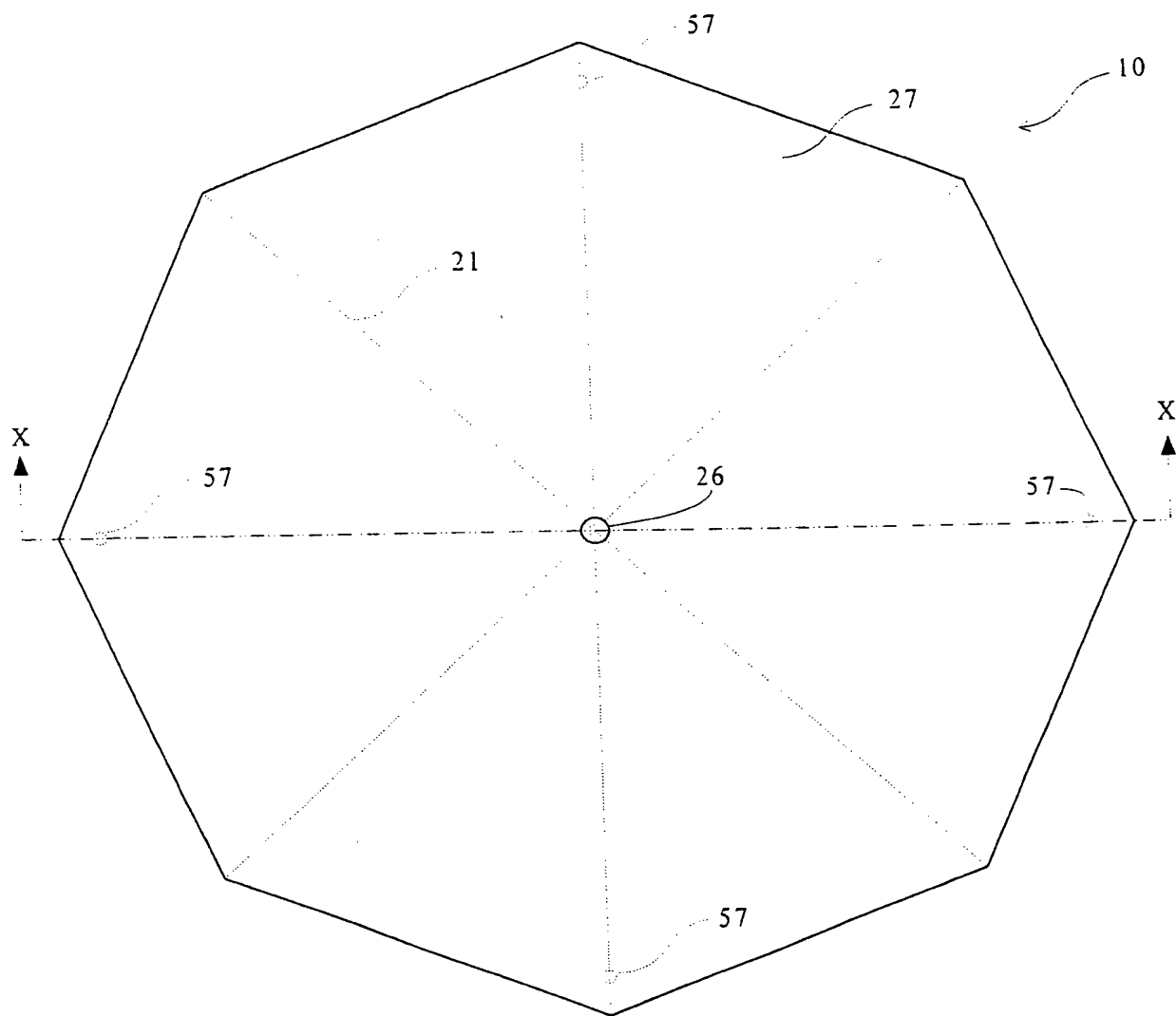


图 1

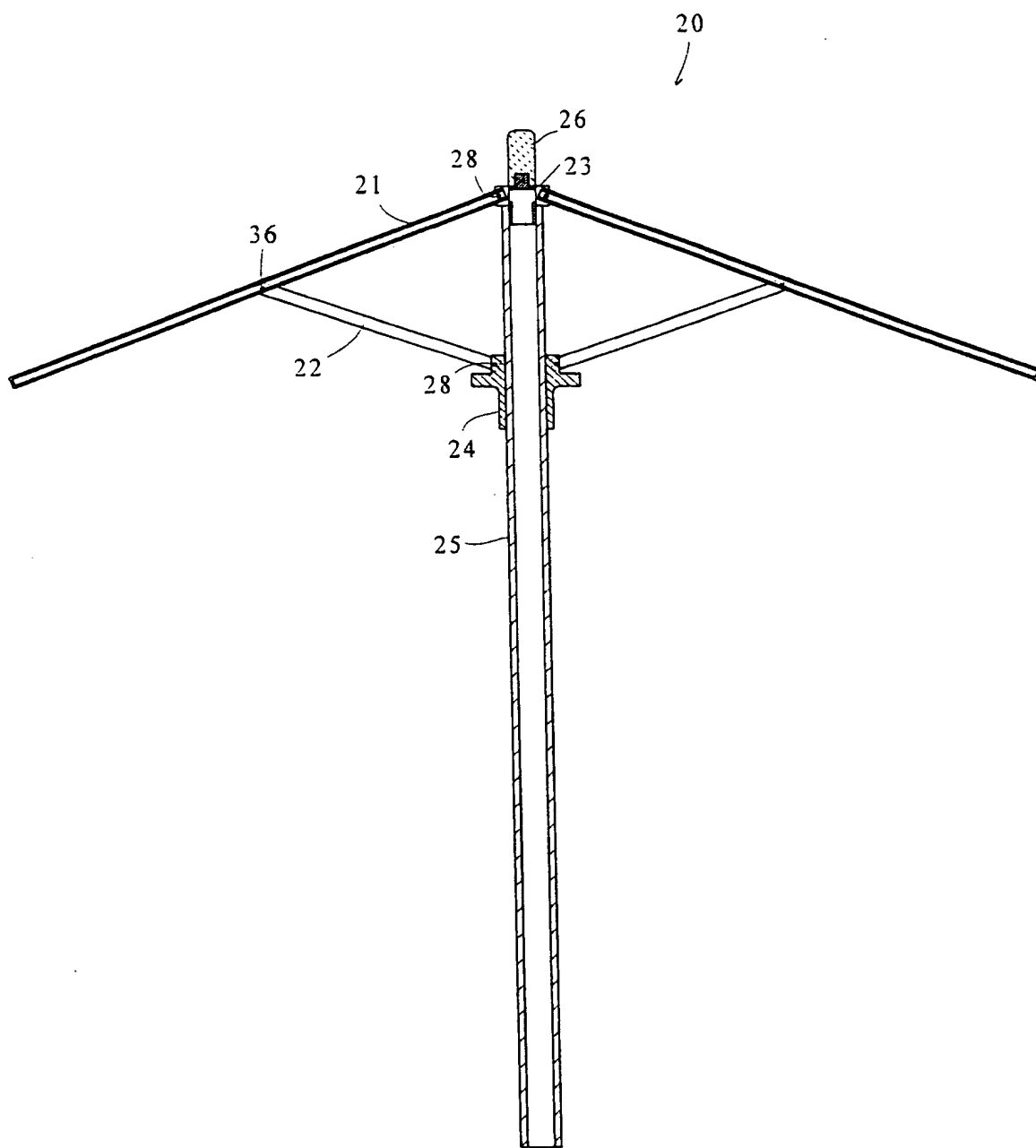


图 2

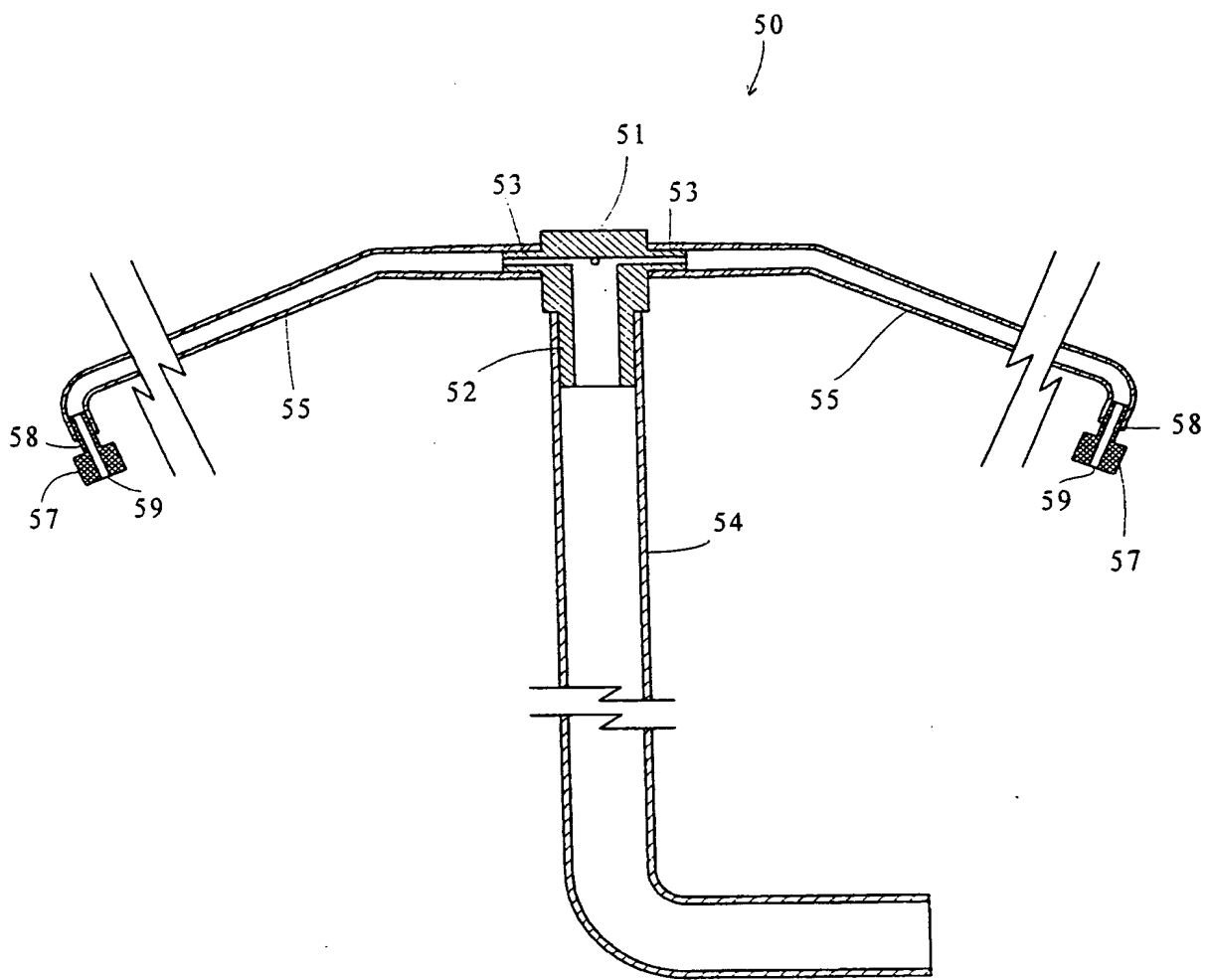


图 3

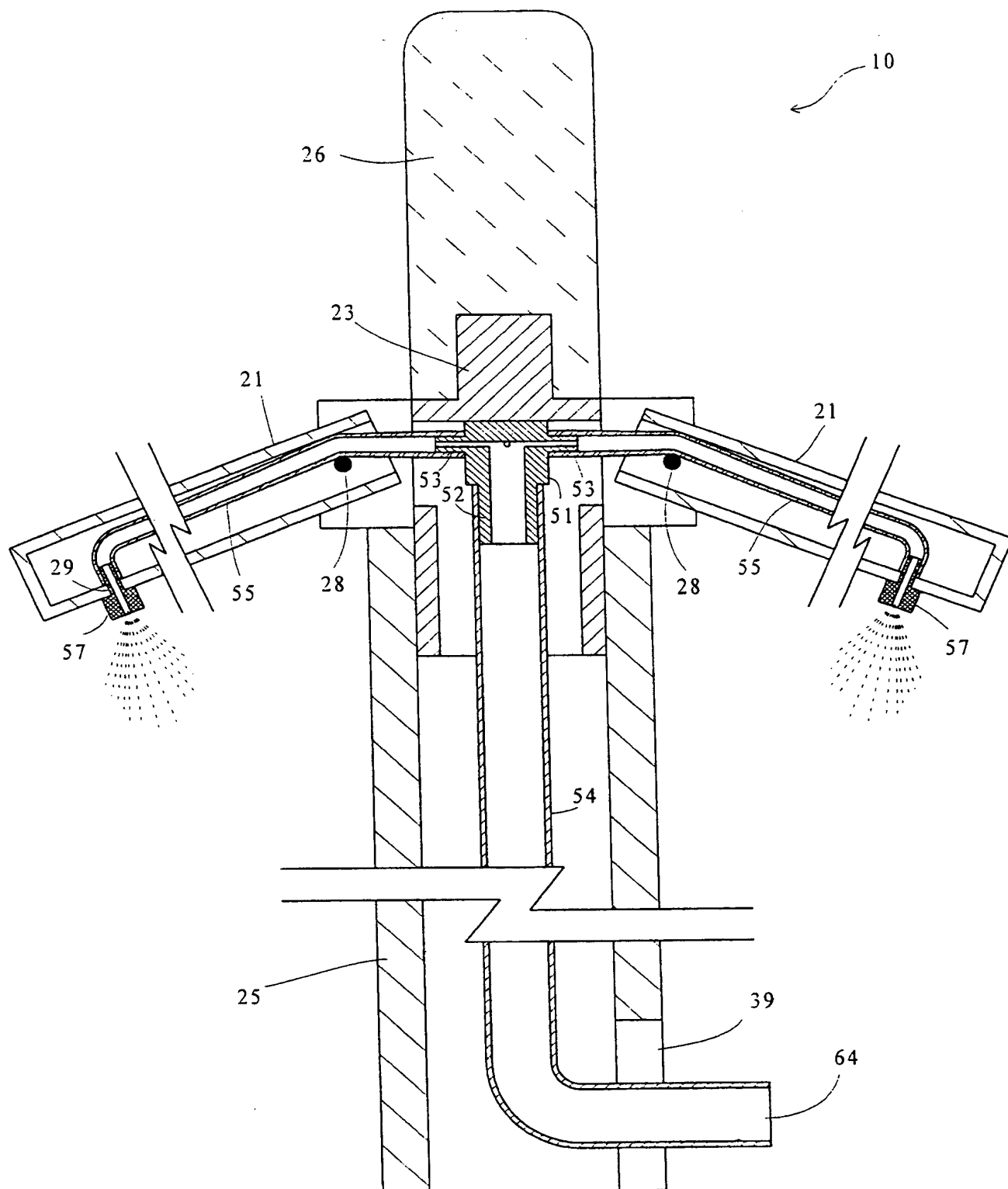


图 4

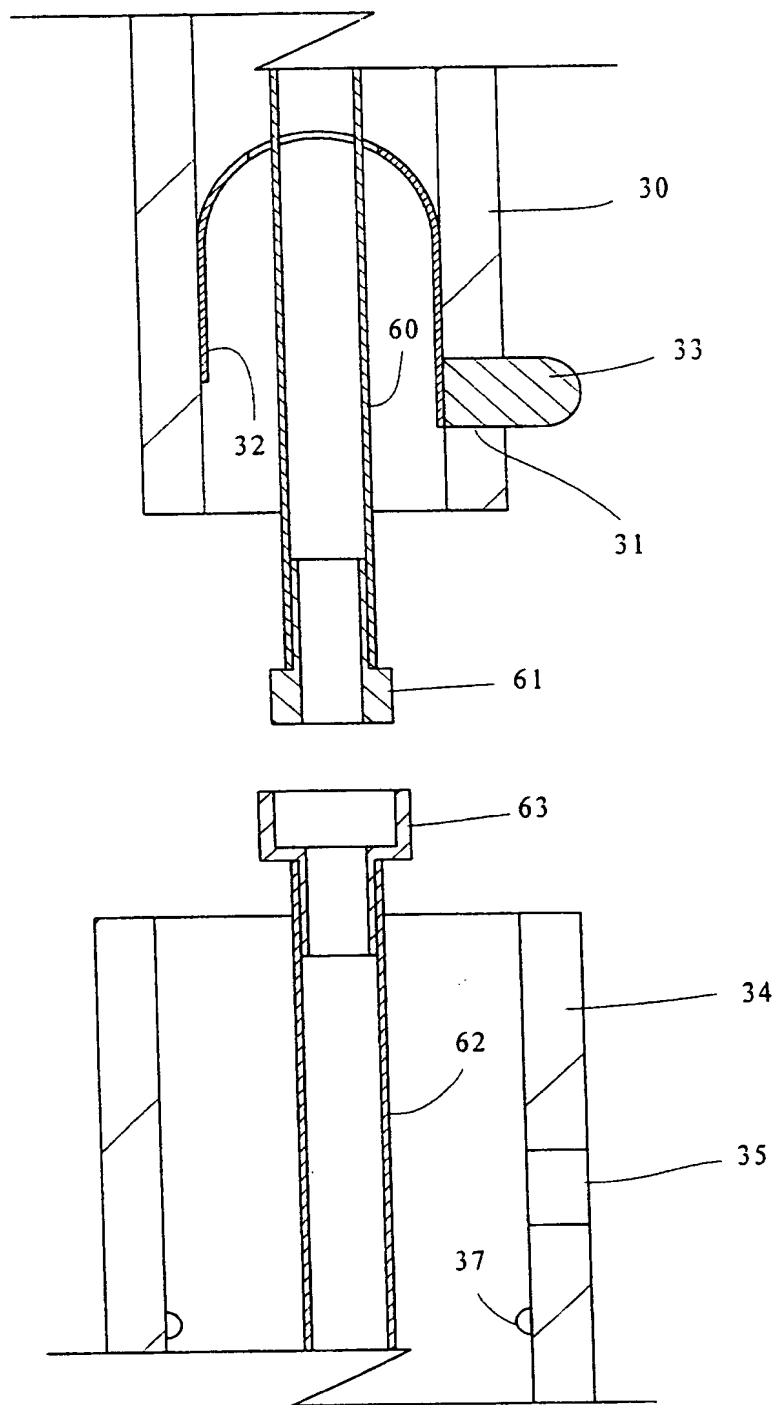


图 5

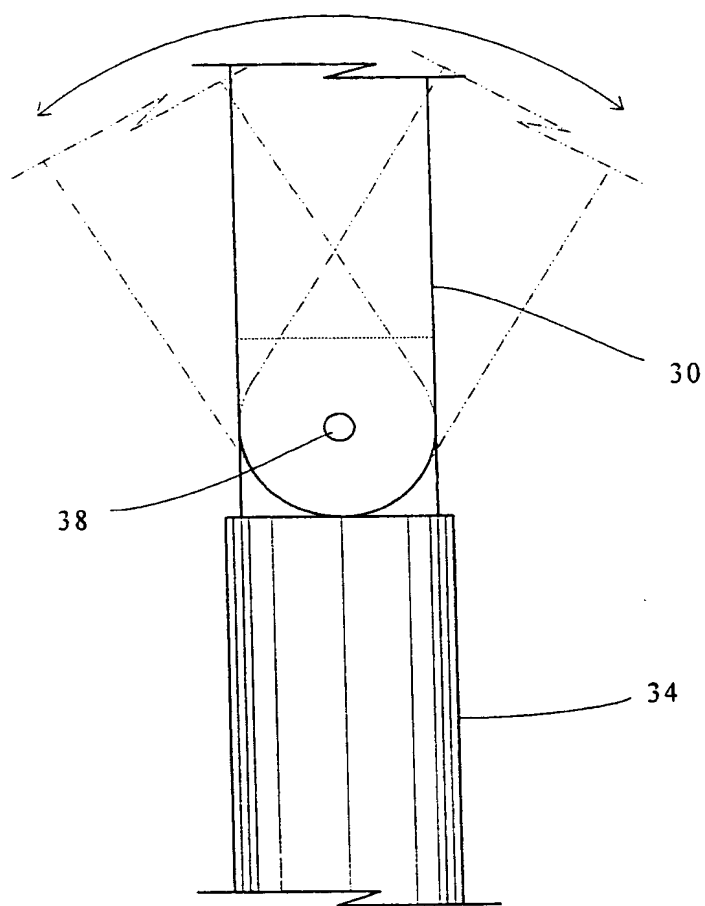


图 6

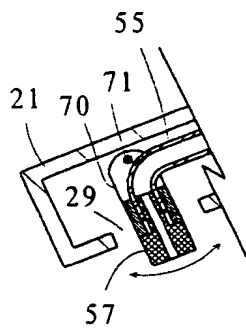


图 7

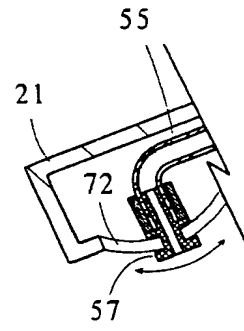


图 8

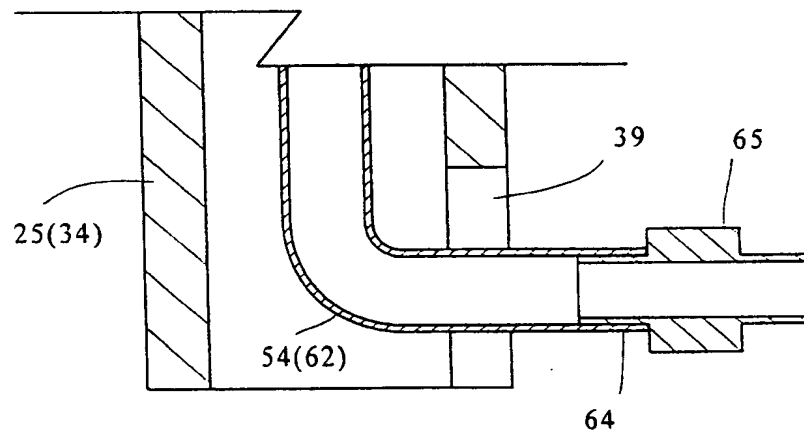


图 9